



Encontro Presencial – Robótica Paula Souza

Data: 19/03/2026

Versão 1.0

ROBÓTICA



Paula Souza

2026

SDMEPP

Superintendência de Desenvolvimento de
Materiais Educacionais e Programas Pedagógicos

CGETEC

Coordenadoria Geral de
Ensino Médio e Técnico

CPoS
Centro
Paula Souza



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS



ROBÓTICA

● ● ● Paula Souza

Agenda do dia

9h00 - Recepção

- ✓ Boas vindas
- ✓ Projeto Robótica Paula Souza

12h00 às 13h10 - Almoço

- ✓ Inscrição POLO e Orientações PPG
- ✓ Calendário 2026
- ✓ Parcerias
- ✓ POLOS Destaque 2025
- ✓ Depoimentos e Troca de Experiências

15h30 - Encerramento

ROBÓTICA

● ● ● Paula Souza

Boas Vindas!



SDMEPP

Superintendência de Desenvolvimento de
Materiais Educacionais e Programas Pedagógicos

CGETEC

Coordenadoria Geral de
Ensino Médio e Técnico

CPoS
Centro
Paula Souza



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

Equipe



PROF. TIAGO JESUS DE SOUZA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPS
ETEC BENTO QUIRINO
CAMPINAS/SP
TIAGO.SOUZA@CPS.SP.GOV.BR



PROFA. ANDRÉIA DE CÁSSIA DOS SANTOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPS
ETEC PROF. LUIZ PIRES BARBOSA
CÂNDIDO MOTA/SP
ANDREIA.SANTOS@CPS.SP.GOV.BR



Adilson Franco
Etec Bartolomeu Bueno da Silva
Santana de Parnaíba/SP
adilson.franco@etec.sp.gov.br



Fabiano Sinhorelli Damasceno
Etec Prof. José Sant'Ana de Castro
Cruzeiro/SP
fabiano.damasceno@etec.sp.gov.br



Daiani Mariano de Brito
Etec Prof. Marins Teodoro de
Freitas Almeida
Novo Horizonte/SP
Etec Elias Nechar -
Catanduva/SP
daiani.brito@etec.sp.gov.br



Elisant Horbach Nogueira da Silva
Etec Dr. Celso Charuri
Capão Bonito/SP
elisant.silva@etec.sp.gov.br



Hamilton Machitá da Costa
Etec Francisco Garcia -
Mococa/SP
hamilton.costa@etec.sp.gov.br



Jean Antonio de Almeida Vieira
Etec Dr. Carolino da Motta e Silva
Espírito Santo do Pinhal/SP
jean.vieira02@etec.sp.gov.br



Mairá Hayasaki Vendramini
Etec Armando Pannunzio
Sorocaba/SP
maira.hayasaki@etec.sp.gov.br



Paulo Sergio Pereira Pinto
Etec Rodrigues de Abreu
Fatec Bauru
Bauru/SP
paulo.pinto3@fatec.sp.gov.br



Rafael de Souza Oliveira
Etec Ermelinda Giannini Teixeira
Etec Bartolomeu Bueno da Silva
Santana de Parnaíba/SP
rafael.soliveira@etec.sp.gov.br

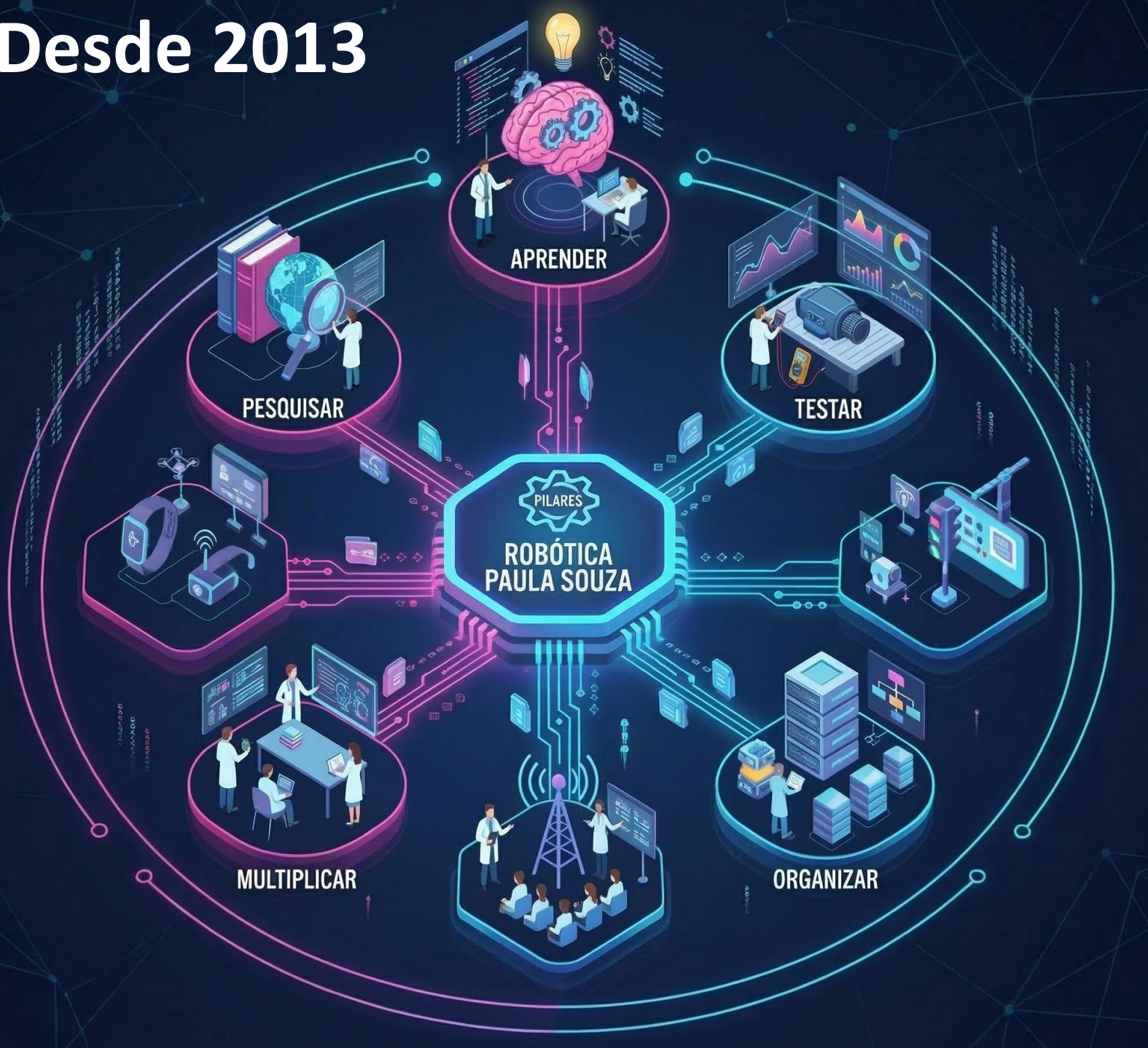


Rodrigo Horikawa Watanabe
Etec Armando Pannunzio
Sorocaba/SP
rodrigo.watanabe@etec.sp.gov.br



Rogério Adriano de Souza
Etec Rodolpho José Del Guerra
São José do Rio Pardo/SP
rogeriosouza@etec.sp.gov.br

Desde 2013



Sobre a

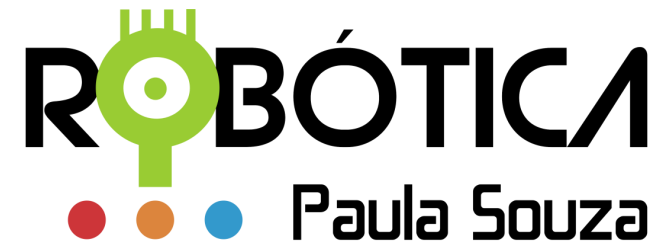
ROBÓTICA

● ● ● Paula Souza

- ✓ Capacitações
- ✓ Eventos
- ✓ Parcerias
- ✓ Apoiadores

Missões

- ✓ Planejar, elaborar e realizar competições e suas etapas
- ✓ Disponibilizar materiais de apoio e suporte para as unidades
- ✓ Incentivar a participação das Unidades Escolares nas atividades do projeto
- ✓ Recomendar e participar em eventos externos
- ✓ Estreitar relacionamento com Empresas, Profissionais e Comunidade Escolar
- ✓ Divulgar as boas práticas e experiências desenvolvidas nas Unidades
- ✓ Apresentar ferramentas complementares e alternativas
- ✓ Fomentar o trabalho em equipe
- ✓ Incentivar a interdisciplinaridade
- ✓ Melhorar a integração escolar
- ✓ Auxiliar no combate a Evasão
- ✓ Contribuir com o aprendizado significativo
- ✓ Aprender com diversão



Em números gerais durante toda a jornada do projeto



Eventos

ROBÓTICA
● ● ● Paula Souza



**CLUBE DA
ROBÓTICA**
PAULA SOUZA ● ● ●

DESAFIO
ROBÓTICA
● ● ● Paula Souza

**— ARDUINO+
WEEK** ● ● ●

MARATONA
ROBÓTICA PAULA SOUZA ● ● ●

WORKSHOP
ROBÓTICA PAULA SOUZA ● ● ●

ROBOCODE
ROBÓTICA PAULA SOUZA ● ● ●

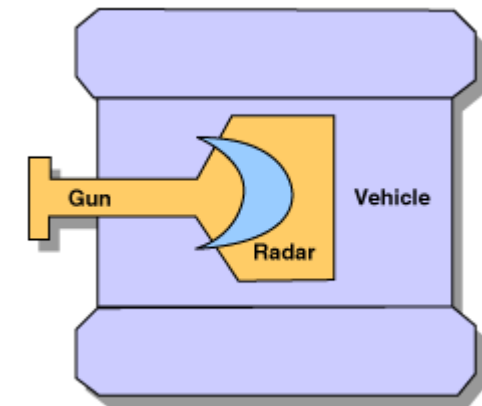
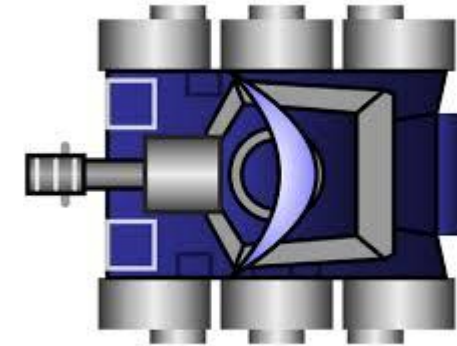
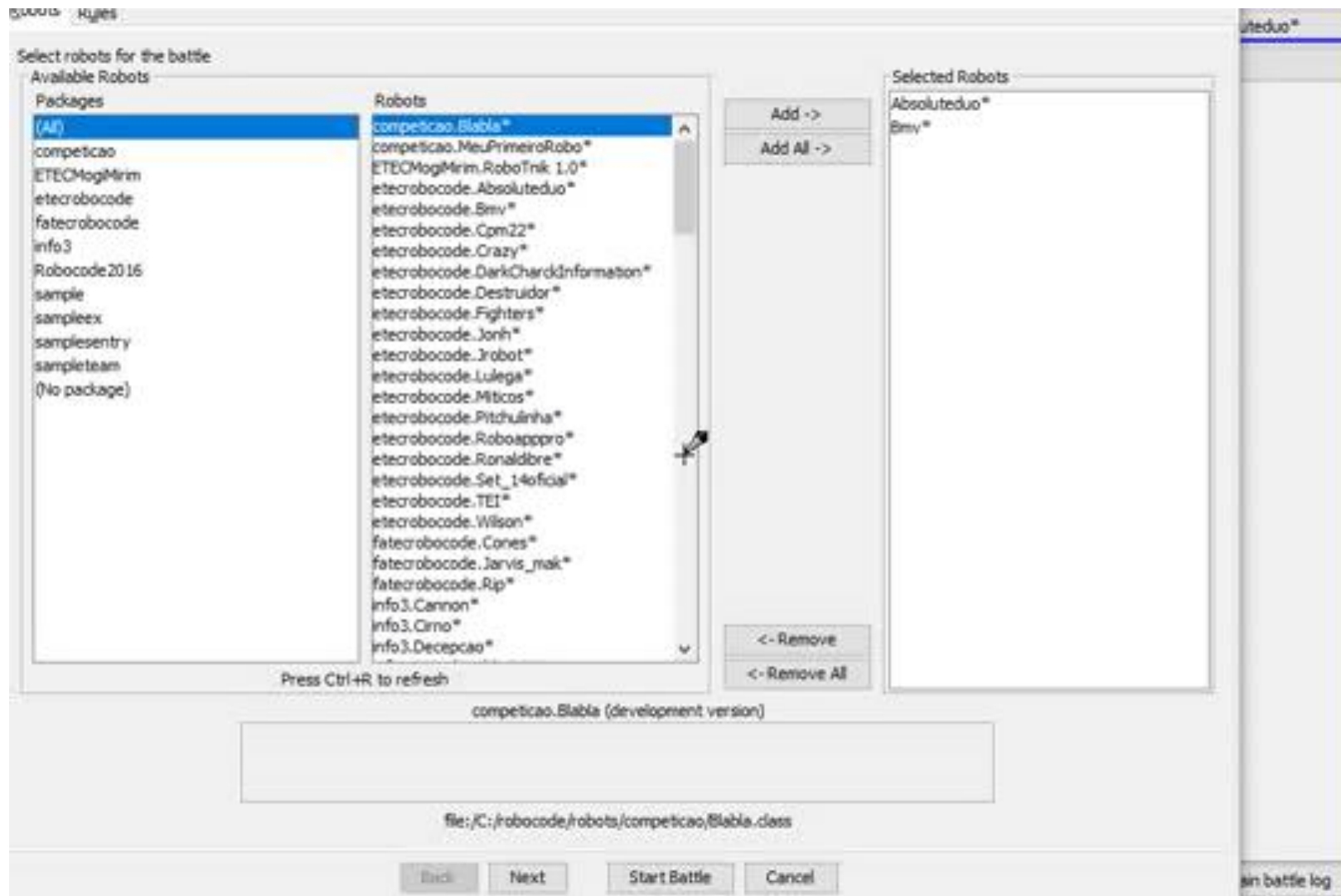
HACKATHON
ROBÓTICA PAULA SOUZA ● ● ●

ESPAÇO
MAKER
ROBÓTICA PAULA SOUZA ● ● ●

semana
de tecnologia
ROBÓTICA PAULA SOUZA

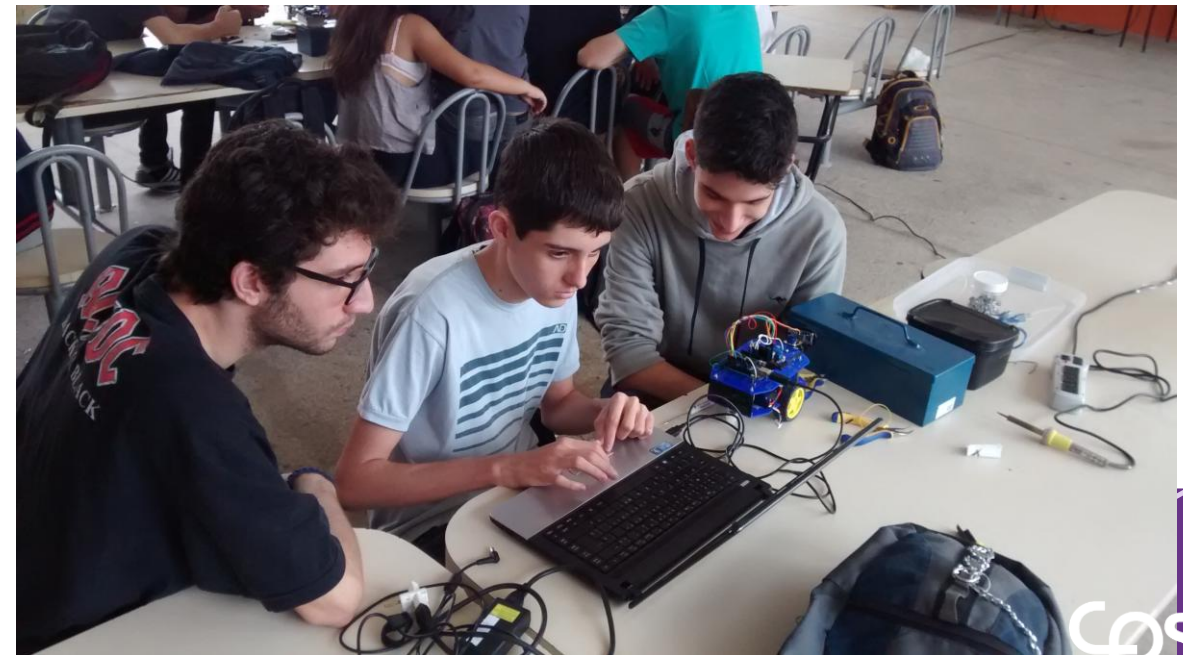
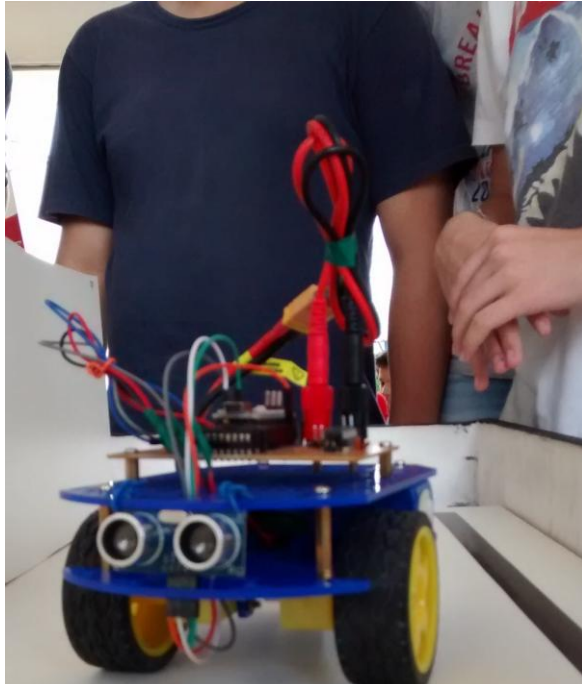
Robótica Virtual

2016 – Etapa Final Presencial - Etec Bento Quirino x Etec de Hortolândia x Etec João Belarmino



Robótica Física

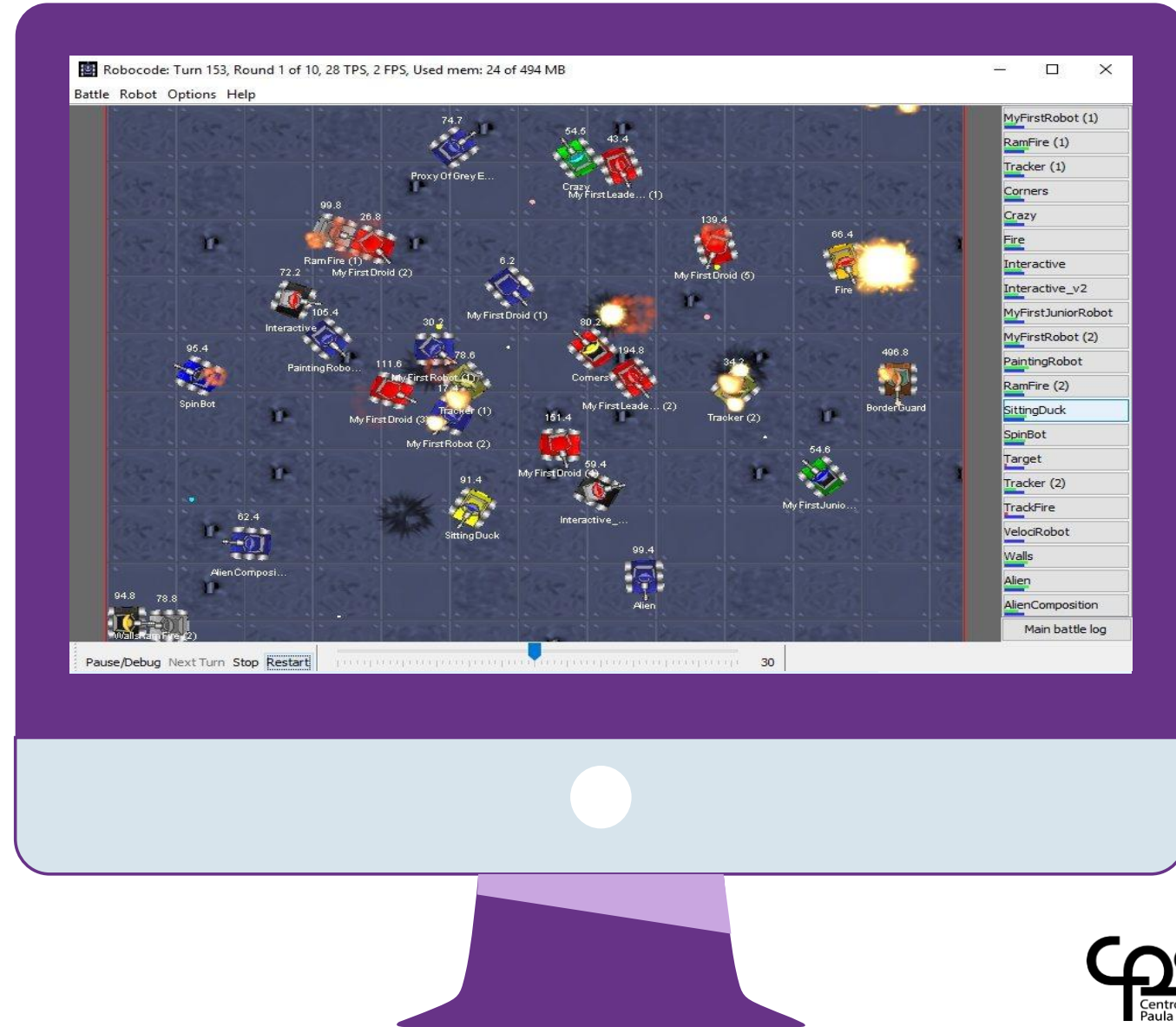
2017 – Etec Bento Quirino - Campinas



Robocode

Desde 2013

- ✓ Equipes de Etecs e Fatecs
- ✓ 1ª Etapa: Unidade Escolar
- ✓ 2ª Etapa: Entre os vencedores das Unidades
- ✓ Lógica, Programação, Física, Matemática e Trabalho em Equipe



Robocode - Dicas

- ✓ Apresentar a plataforma
- ✓ Compartilhar os materiais de apoio
- ✓ Formação e inscrição das equipes
- ✓ Organizar um calendário para realização das batalhas (*por sala ou geral com todas as turmas*)
- ✓ Até 30/10 a Unidade deverá indicar a equipe vencedora
- ✓ Em novembro realizaremos as batalhas das equipes vencedoras
- ✓ Fortemente recomendado em aulas relacionadas à Lógica de Programação e Programação Orientada à Objetos.



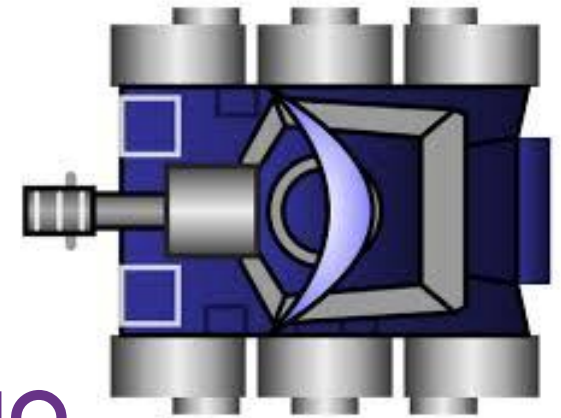
Robocode



Unidade Destaque 2025

- ✓ 33-ETEC ANTÔNIO JUNQUEIRA DA VEIGA
IGARAPAVA/SP
- ✓ 66-ETEC JACINTO FERREIRA DE SÁ
OURINHOS/SP
- ✓ 233-ETEC PROF. JOSÉ IGNÁCIO AZEVEDO FILHO
ITUVERAVA/SP

ROBOCODE
ROBÓTICA PAULA SOUZA

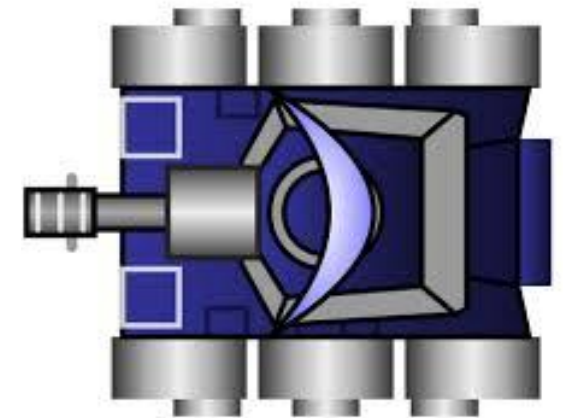


ROBÓTICA
Paula Souza

Unidade Destaque 2025

- ✓ **233-ETEC PROF. JOSÉ IGNÁCIO AZEVEDO FILHO**
ITUVERAVA/SP – 70 Equipes
- ✓ **66-ETEC JACINTO FERREIRA DE SÁ**
OURINHOS/SP - 50 Equipes
- ✓ **33-ETEC ANTÔNIO JUNQUEIRA DA VEIGA**
IGARAPAVA/SP – 50 Equipes

ROBOCODE
ROBÓTICA PAULA SOUZA



ROBÓTICA
Paula Souza

Maratona de Programação

Desde 2017

- ✓ **Público-alvo:** Alunos de Etec
- ✓ **Objetivo:** Resolver o maior número de problemas, no menor tempo possível
- ✓ **Duração** de 4 horas
- ✓ **Linguagens de Programação** (C, C++, Java, Python)
- ✓ **Interpretação** de texto, Matemática, Física e assuntos diversos
- ✓ **Trabalho em equipe**, destreza e desenvolvimento sob pressão

The image displays the BOCA (Brazilian Online Competition in Algorithms) interface. At the top, there are navigation tabs for 'Runs', 'Tasks', 'Score', 'Clarifications', 'Users', 'Problems', 'Languages', 'Answers', and 'Misc'. Below these, a table lists the top teams and their performance. The table has columns for Rank, User/Site Name, Score, and a grid of problem-solving status (A-J).

#	User/Site Name	Score	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total
1	team41/1 [199 - Etec de Cidade Tiradentes] [Team 41] Adestadores de Samurai	4/1											6 (431)
2	team86/1 [100 - Etec Rosa Perrone Scavone] [Team 86] ENIAC	7/1											6 (401)
3	team27/1 [9 - Etec João Baptista de Lima Figueiredo] [Team 27] Def or mados	4/1											6 (585)
4	team78/1 [15 - Etec Presidente Vargas] [Team 78] Calleri	2/1											5 (290)
5	team54/1 [118 - Etec de Guaianazes] [Team 54] Prajola	1/1											5 (364)
6	team72/1 [118 - Etec de Guaianazes] [Team 72] WebSamurais	2/1											5 (394)
7	team12/1 [295 - Etec de Guarulhos] [Team 12] JNV	2/1											5 (588)
8	team29/1 [9 - Etec João Baptista de Lima Figueiredo] [Team 29] O MAMONA ASSASSINA	2/1											5 (799)
9	team05/1 [224 - Etec Abdias do Nascimento] [Team 5] Selfare	4/1											4 (234)
10	team39/1 [224 - Etec Abdias do Nascimento] [Team 39] AB_ANALYTICA	4/1											4 (267)

CADERNO DE PROBLEMAS
MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2018-1

PROBLEMA E

Triângulos*

Nome do arquivo fonte: Triangulo.java, triangulo.php ou triangulo.py

Tarefa

Dna. Geometrina, professora de matemática conceituada nas ETECs, estava explicando a seus alunos as regras para formação de triângulos e seus respectivos nomes. Passou a eles as seguintes informações:

Propriedade – Para que seja possível formar um triângulo, o comprimento de cada lado deve ser menor do que a soma dos comprimentos dos outros dois lados.

Definição 1 - Chama-se triângulo equilátero o que tem os comprimentos dos três lados iguais;

Definição 2 - Chama-se triângulo isósceles o que tem os comprimentos de dois lados iguais;

Definição 3 - Chama-se triângulo escaleno o que tem os comprimentos dos três lados diferentes.

Sabendo das suas habilidades em programação, ela pediu que criasse um programa, que dadas 3 medidas inteiras de possíveis lados de um triângulo, indicasse se seria possível criá-lo, ou não, e qual seria seu nome em caso positivo.

Entrada

O arquivo de entrada terá vários casos de teste. Cada caso será formado por 3 números inteiros aleatórios A, B e C ($1 \leq A, B, C \leq 1000$), separados por um espaço, cada qual em uma linha. Uma linha com apenas um número 0 encerra o arquivo. A entrada deverá ser lida de um arquivo texto chamado *triangulo.in*.

Saída

Seu programa deverá imprimir uma linha para cada caso de teste informando o nome do triângulo formado (Equilátero, Isósceles ou Escaleno) ou a palavra "Inválido" caso as medidas não formem um triângulo. A saída deverá ser gravada em um arquivo texto chamado *triangulo.out*.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
2 3 5	Inválido
1 2 3	Inválido
2 2 3	Isósceles
2 2 2	Equilátero
2 3 4	Escaleno
932 233 932	Isósceles
59 904 893	Escaleno
856 467 80	Inválido
0	

(*) Problema enviado pelo Prof. Henrique D B Louro

Maratona de Programação Problemas

CADERNO DE PROBLEMAS
MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2017

Problema C

Doadores Aptos*

Nome do arquivo fonte: Doadores.java, doadores.php ou doadores.py

Tarefa

Doar sangue é um ato de solidariedade. Cada doação pode salvar a vida de até quatro pessoas. É preciso criar o hábito de doar. Atualmente, são coletadas no Brasil, cerca de 3,6 milhões de bolsas/ano, o que corresponde ao índice de 1,8% da população doando sangue. Embora o percentual esteja dentro dos parâmetros da Organização Mundial de Saúde (OMS), o Ministério da Saúde trabalha para aumentar este índice. O Ministério da Saúde reduziu a idade mínima de 18 para 16 anos (com autorização do responsável) e aumentou de 67 para 69 anos a idade máxima para doação de sangue no País.

Alguns estados como São Paulo e o Distrito Federal fornecem vantagens para os doadores regulares de sangue. Existem leis que isentam da taxa de inscrição os doadores de sangue que quiserem prestar concursos públicos realizados pela Administração Direta, Indireta, Fundações Públicas e Universidades Públicas do Estado.

Fonte: Gabriela Rocha/ Blog da Saúde, publicado em 16/06/2015.

O programa deverá ler um arquivo texto contendo o sexo e o intervalo em dias da última doação de sangue realizada por cada doador e mostrar na saída qual está apto a doar novamente de acordo com a regra de intervalo entre as doações a seguir:

- Homens: 60 dias
- Mulheres: 90 dias

Maratona de Programação

Dicas

- ✓ Apresentar os Problemas
- ✓ Compartilhar os materiais de apoio
- ✓ Usar como recursos nas aulas de programação
- ✓ Organizar Clube de Programação (contraturno)
- ✓ Formação e inscrição das equipes (Etec)
- ✓ Criar um servidor local para treinamento
- ✓ Usar plataformas gratuitas como [beecrowd](#) e [edabit](#)
- ✓ Docentes atuarão como staff no dia do evento (10/11/2026)



Unidade Destaque 2025

- ✓ 128-ETEC DE MAUÁ
MAUÁ/SP
- ✓ 135-ETEC RODRIGUES DE ABREU
BAURU/SP
- ✓ 211-ETEC DE GUAIANAZES
GUAIANAZES/SP

MARATONA
ROBÓTICA PAULA SOUZA



ROBÓTICA
Paula Souza

Unidade Destaque 2025

- ✓ **135-ETEC RODRIGUES DE ABREU**
BAURU/SP - 16 Equipes
- ✓ **128-ETEC DE MAUÁ**
MAUÁ/SP - 13 Equipes
- ✓ **211-ETEC DE GUAIANAZES**
SÃO PAULO/SP - 12 Equipes

MARATONA
ROBÓTICA PAULA SOUZA



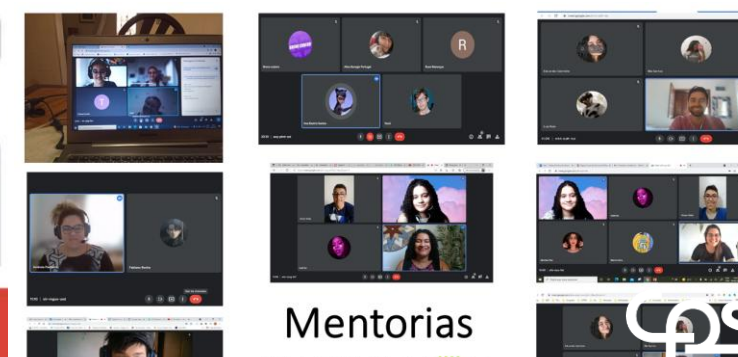
ROBÓTICA
Paula Souza

Hackathon Acadêmico

Desde 2018



Prof. Tiago Souza
Robótica Paula Souza



Hackathon Acadêmico

- ✓ DURAÇÃO: 4 meses
- ✓ EQUIPES formadas por alunos de Etecs
- ✓ MENTORIAS realizadas por profissionais do mercado de trabalho, Agentes Inova CPS, professores e alunos das Fatecs
- ✓ PLATAFORMA DISCORD para realização de mentorias
- ✓ AVALIADORES externos
- ✓ TEMA focado em atender os ODS da agenda 2030 da ONU
- ✓ FOMENTAR o trabalho em equipe, interdisciplinaridade, empreendedorismo e networking.



Hackathon Acadêmico 2025

Unidade Destaque 2025

- ✓ 31-ETEC ANTÔNIO DEVISATE
MARÍLIA/SP
- ✓ 195-ETEC PROF^a. ILZA NASCIMENTO PINTUS
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP
- ✓ 293-ETEC TABOÃO DA SERRA
TABOÃO DA SERRA/SP

HACKATHON
ROBÓTICA PAULA SOUZA



ROBÓTICA
Paula Souza

Unidade Destaque 2025

- ✓ **293-ETEC DE TABOÃO DA SERRA**
TABOÃO DA SERRA/SP - 34 Equipes
- ✓ **195-ETEC PROF^a. ILZA NASCIMENTO PINTUS**
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP – 24 Equipes
- ✓ **31-ETEC ANTÔNIO DEVISATE**
MARÍLIA/SP - 24 Equipes

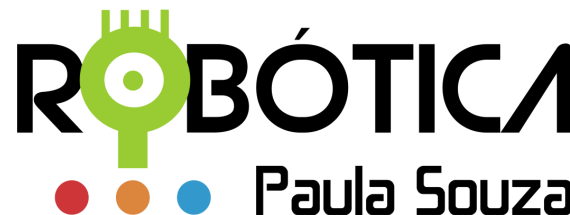
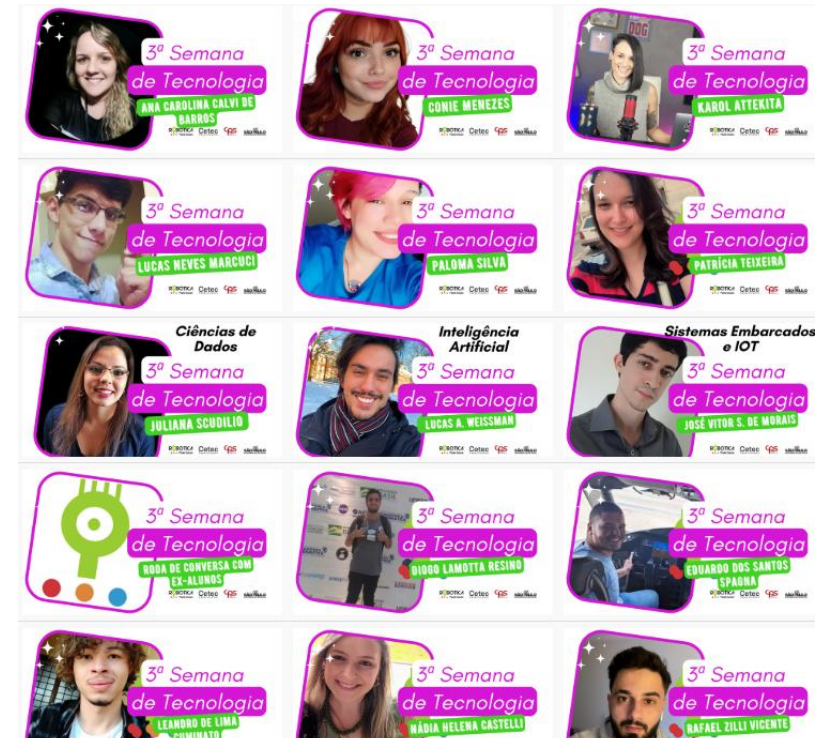
HACKATHON
ROBÓTICA PAULA SOUZA



ROBÓTICA
Paula Souza

Semana de Tecnologia Desde 2020

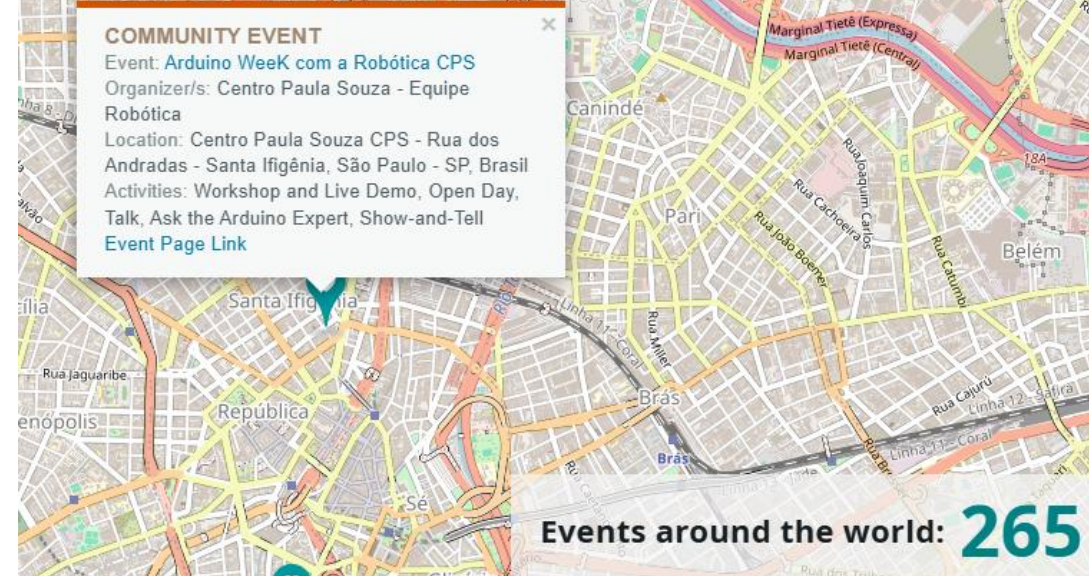
- ✓ Temas relacionados à Tecnologia sendo aplicada nas mais diversas áreas
- ✓ Lives com profissionais especialistas
- ✓ Lives com Egressos do Centro Paula Souza (Etec e Fatec)
- ✓ Contribuir para divulgação do Vestibulinho/ Vestibular
- ✓ Mostrar a importância da tecnologia



Arduino Week

Desde 2018

- ✓ Celebração mundial
- ✓ Lives com profissionais especialistas
- ✓ Dicas de ferramentas e recursos
- ✓ Divulgação dos eventos locais
- ✓ Despertar o interesse e esclarecer sobre a importância desta tecnologia para projetos e aprendizado
- ✓ Compartilhar experiências



Galeria de Projetos Compartilhados

Neste espaço serão divulgados os links compartilhados, para servir de inspiração para toda a comunidade. Confira os participantes:

Projeto	Link	Autor(es)	Unidade
Física com Arduino – LDR e Led	Aula	Prof. Adilson Franco	Robótica
Matemática com Arduino – Umidade do Solo e LCD	Aula	Profa. Elisant Horbach	Robótica
Física com Arduino – Sensor de Temperatura	Aula	Prof. Adilson Franco	Robótica



Clube da Robótica

Desde 2021

- ✓ Encontro com convidados especialistas
- ✓ Grupo Colaborativo (Whatsapp)
- ✓ Interatividade pelo Teams
- ✓ Troca de experiências
- ✓ Networking



1º Encontro
19 | JUNHO | 10h

CLUBE DA ROBOTICA
PAULA SOUZA

Público-Alvo: Docentes interessados em Sistemas Embarcados

Tema: A importância da área de Sistemas Embarcados

Convidada:
Fábio Souza

EMBARCADOS

Link:
<https://cutt.ly/9nQPZij>

3º Encontro
28 | AGOSTO | 10h

CLUBE DA ROBOTICA
PAULA SOUZA

Público-Alvo: Professores e Alunos interessados em Sistemas Embarcados

Tema: Arduino e os Circuitos Vestíveis: ampliando as possibilidades em Robótica

Convidada:
Gedeane Kenshima

Link:
<https://cutt.ly/oQUyVZb>



5º ENCONTRO
CLUBE DA ROBOTICA
Rafael De Souza Oliveira

TEMA: COMPETIÇÃO COM CARRINHOS E DUELO DE BEXIGAS
05/08/2022 - 19h15

LIVE

[@roboticapaulasouza](https://www.instagram.com/roboticapaulasouza)
www.robotica.cpsctec.com.br

4º ENCONTRO
CLUBE DA ROBOTICA
TEMA: PROJETOS VENCEDORES DO HACKADUINO 2022

27/06/2022 - 19h15

LIVE

[@roboticapaulasouza](https://www.instagram.com/roboticapaulasouza)
www.robotica.cpsctec.com.br

PROJETO BLACKSUN SOLAR TRACKER

PROJETO PANNUINO A.P.CICLIS

5º Encontro do Clube de Robótica 2025

Robótica CPS na 16ª Fetepe

TRANSMISSÃO DIRETO DA FETEPE

01 OUT 2025
13:00 PM

ROBOTICA CLUBE DA ROBOTICA
Paula Souza

4º Encontro do Clube de Robótica 2025

"Impressão 3D: Como fábricas de robôs"

Dante Cilli
Educador

12/08 13H10

ROBOTICA CLUBE DA ROBOTICA
Paula Souza



CLUBE DA ROBOTICA
PAULA SOUZA

Inaiara da Silva Santos
Associação Jaguartunense de Jovens Aprendiz

Tecnologia Assistiva - Emoções WiFi

+ INTERAÇÃO + DICAS + TROCAS + NETWORK + MUITO MAIS +

20 Mai 10h

<https://x.ud/0qzmv>

ROBOTICA Cetec CPS SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
Paula Souza

1º Encontro do Clube da Robótica 2023

27 MAR 2023
14h às 16h

Para o Arduino e além...

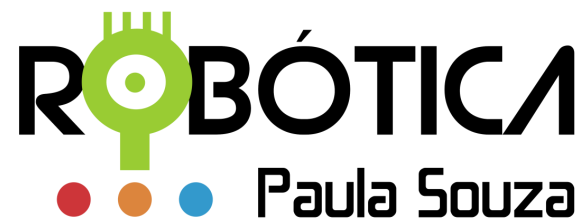
Renato Paiotti
Instituto Newton C. Braga

INSCRIÇÕES PROFESSORES:
lnkd.in/eGkbNFU

ROBOTICA Cetec CPS
Paula Souza

ESP Day Desde 2021

- ✓ Celebração
- ✓ Lives com especialistas
- ✓ Exposição de projetos
- ✓ Dicas de ferramentas e recursos
- ✓ Compartilhar experiências
- ✓ Despertar o interesse e esclarecer sobre a importância desta tecnologia



5º Encontro
ESP Day

CLUBE DA
ROBÓTICA
PAULA SOUZA

PAULO SÉRGIO PEREIRA FLÁVIO GUIMARÃES PEDRO MINATEL RAFAEL DE OLIVEIRA (TIO RAFA)

02/09
10h

Realização: ROBÓTICA Paula Souza Apoio: MAMUTE

ESP Day

JOSÉ VITOR SILVA DE MORAIS

02/09
10h

Desvendando ESP32
com ESP-IDF

Realização: ROBÓTICA Paula Souza Apoio: MAMUTE

ESP Day

CLUBE DA
ROBÓTICA
PAULA SOUZA

10 e 11 | SETEMBRO

Publico-Alvo: Professoras e Alunos interessados em Sistemas Embarcados

Palestrantes Convidadas

Fabio Souza Nascimento Jr Pedro Bertoletti

10/09 - 13h Franziinho WiFi 10/09 - 20h Interação ESP com PHP 11/09 - 10h Redes para IoT: LoRaWAN ou SigFox?

Realização: ROBÓTICA Paula Souza Apoio: Cetec COS CPS

ESP DAY
7º ENCONTRO
CLUBE DA ROBÓTICA
Sandro Mesquita

TEMA: PROJETO IoT COM ESP32

23/09/2022 - 13h30

Realização: ROBÓTICA Paula Souza Apoio: MAMUTE

ESP DAY
7º ENCONTRO
CLUBE DA ROBÓTICA
Fabio Souza

TEMA: WIRELESS WIFIFI COM ESP32

24/09/2022 - 9h

Realização: ROBÓTICA Paula Souza Apoio: MAMUTE

ROBÓTICA Paula Souza APRESENTA:

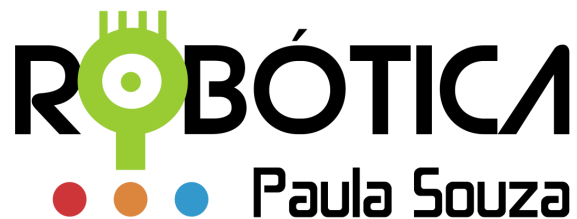
ESP DAY

13 SET 2025

CPS Centro Paula Souza

Unidade Destaque 2025

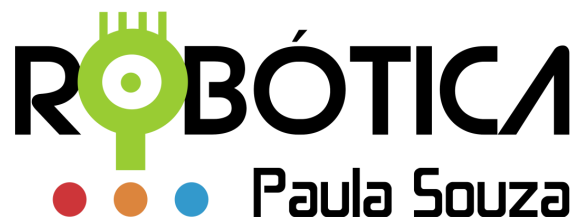
- ✓ 66-ETEC JACINTO FERREIRA DE SÁ
OURINHOS/SP
- ✓ 73-ETEC DR. JOSÉ LUIZ VIANA COUTINHO
JALES/SP
- ✓ 187-ETEC PROF^a. ERMELINDA GIANNINI TEIXEIRA
SANTANA DE PARNAÍBA/SP



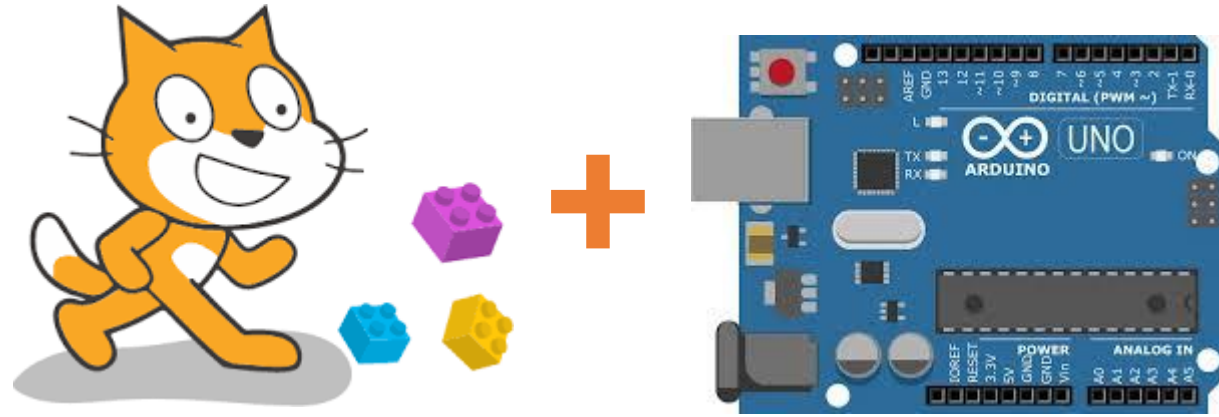
Unidade Destaque 2025



- ✓ **66-Etec JACINTO FERREIRA DE SÁ**
OURINHOS/SP - 520 participações
- ✓ **73-Etec DR. JOSÉ LUIZ VIANA COUTINHO**
JALES/SP - 111 Participações
- ✓ **187-Etec PROFª. ERMELINDA GIANNINI TEIXEIRA**
SANTANA DE PARNAÍBA/SP – 64 participações



Scratch Day 2025

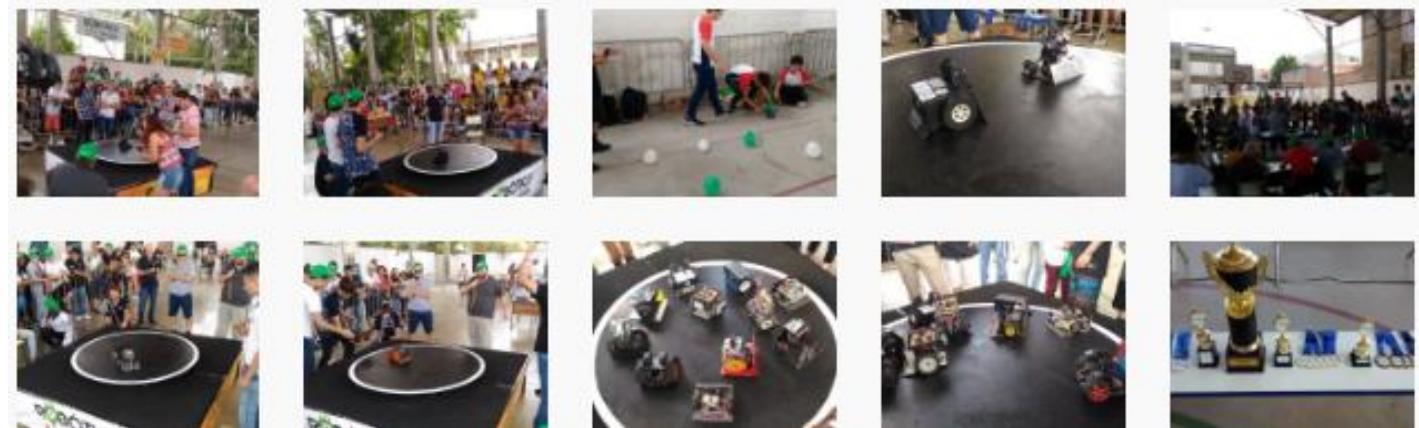


- ✓ Celebração mundial
- ✓ Lives com especialistas
- ✓ Dicas para uso da ferramenta
- ✓ Divulgação dos eventos locais
- ✓ Despertar o interesse em programação e Robótica
- ✓ Exposição de projetos
- ✓ Compartilhar experiências



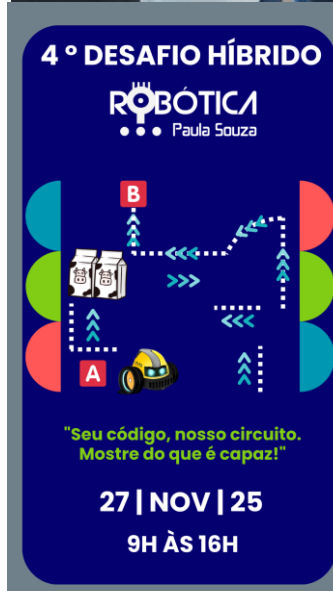
Desafios de Robótica nas Unidades

- ✓ Desafio Seguidor de Linha
- ✓ Desafio Labirinto
- ✓ Desafio Robô Sumô
- ✓ Desafio Robô Mini Sumô
- ✓ Desafio Duelo de Bexigas
- ✓ Desafio Futebol de Robôs
- ✓ Desafio Guerra de Robôs



Desafio Híbrido de Robótica Desde 2022

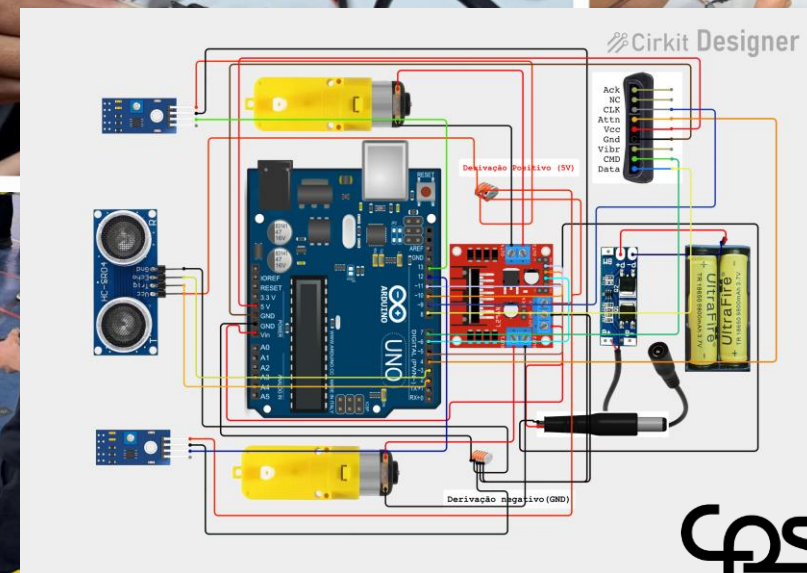
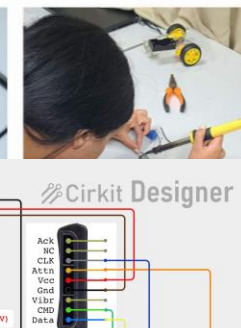
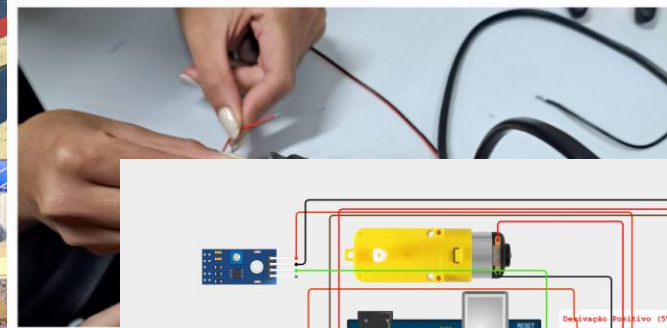
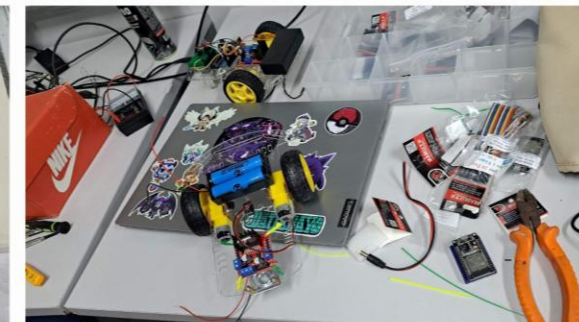
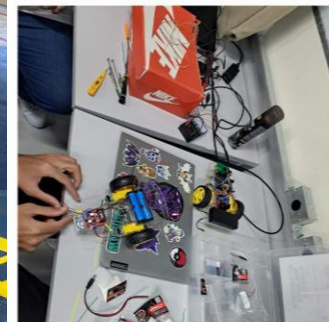
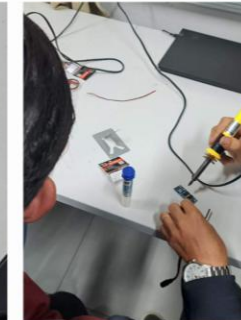
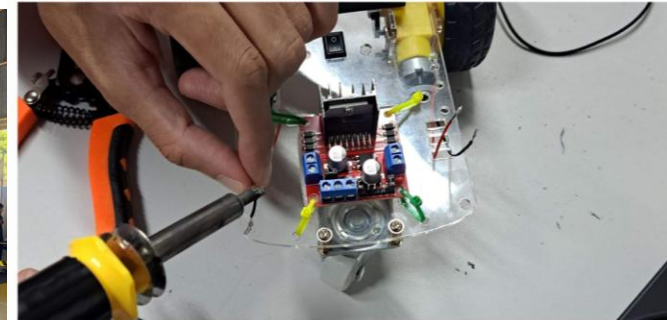
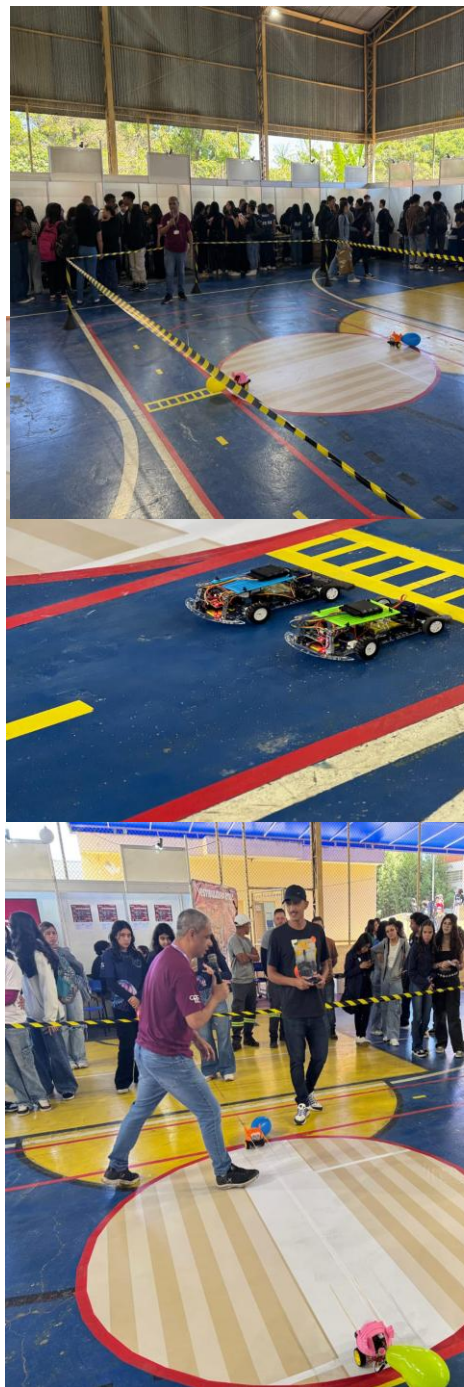
- ✓ Público-alvo: Alunos de Etec
- ✓ Estimular a Cultura Maker
- ✓ Construção de robôs (Programação e Eletrônica)
- ✓ Trabalho em equipe
- ✓ Desafio em formato híbrido: Equipes nas escolas, acompanhando em tempo real pelo YouTube o desempenho do seu código-fonte, no robô oficial do evento.



STEAM

Integra **Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática** em experiências práticas de aprendizado.

- ✓ Programação de robôs
- ✓ Resolução criativa de problemas reais
- ✓ Trabalho colaborativo
- ✓ Desenvolvimento de pensamento crítico

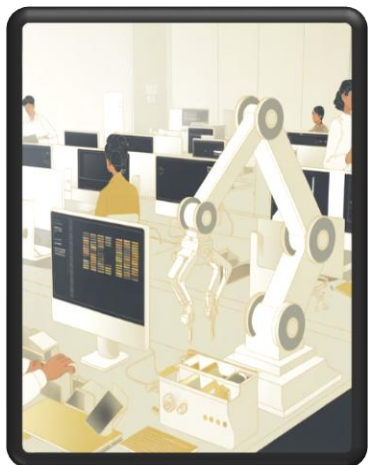


Robótica na Sala de Aula

Grande Desafio

Informática, Eletrônica,
Automação **OK**

RH, Nutrição, Logística,
Administração, etc... **???**



Projetos Interdisciplinares

Física, matemática e programação aplicadas na construção de soluções automatizadas



Competições Educacionais

Torneios de robótica que estimulam criatividade, estratégia e trabalho em equipe



Soluções Sustentáveis

Desenvolvimento de protótipos para desafios ambientais e sociais da comunidade

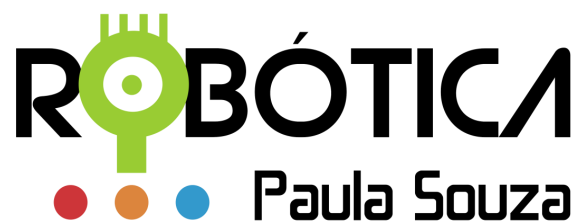


IOT - Internet da Coisas

Introdução à IA através de robôs que aprendem e adaptam comportamentos

CAMPUS PARTY

Ações desde 2018 (#CPBR11)
Curadoria de conteúdo,
Stand, Palestras, Oficinas,
Caravanas, Revista Científica, Exposição de projetos e Competições.





FESTIVAL INFORMARTECH 2022

O presente da educação é aqui!

CREP/FATEC CUBANGUÁ-SP

08h00 as 17h30

13 ABR PRESENCIAL

INSCREVA-SE



<https://bit.ly/festinf2022>

Aprenda com a Robótica Paula Souza

- 1) Oficina mão na massa com Arduino
- 2) Workshop: Desafios da Robótica como proposta pedagógica





Rafael de Souza Oliveira



Tiago Jesus de Souza



Andréia de Cássia dos Santos



Paulo Sergio Pereira Pinto

Realização



Parceria



Apoio



Patrocínio





Alunos e Professores

Integrantes da Equipe na Arena da Robótica Paula Souza na FETEPS

16ª FETEPS (2025)



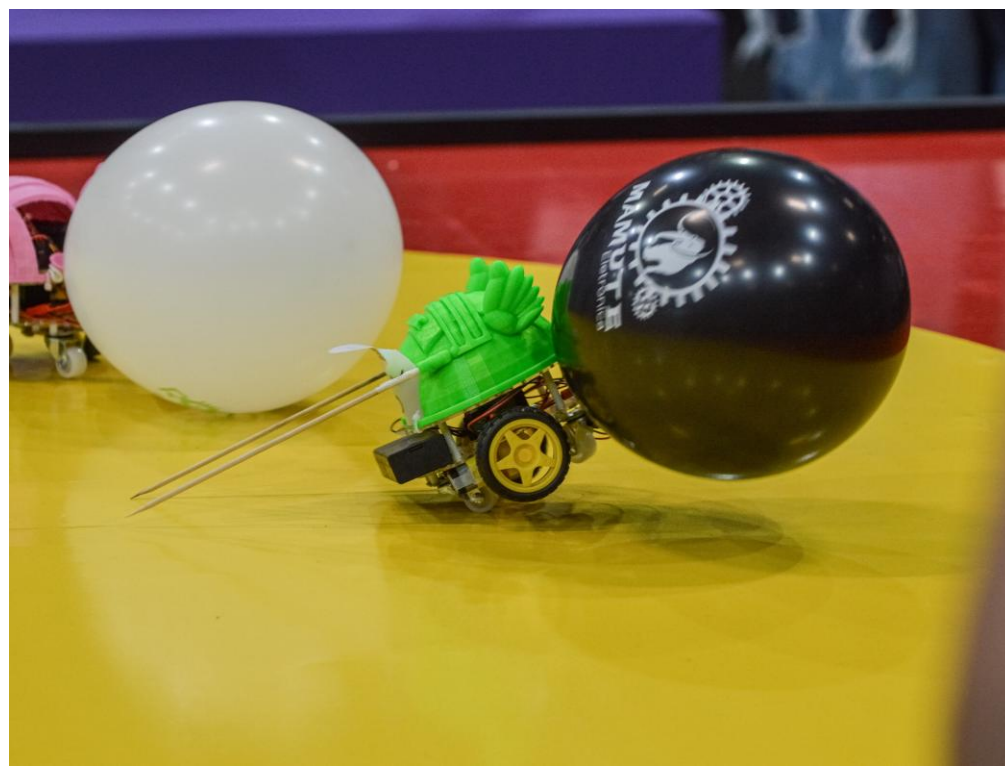
15ª FETEPS (2024)













Momentos tranquilos na Arena da Robótica na 16ª FETEPS!



Visitas Técnicas



Etec Teresa Nunes (Zona Leste, São Paulo)



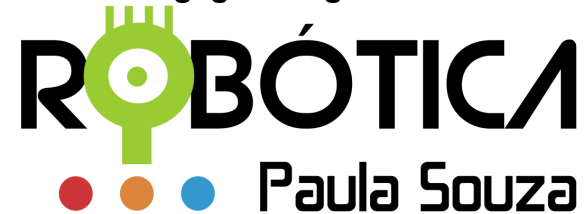
Etec de Cajamar



Etec Antônio Furlan (Barueri)



Reunião Pedagógica Regional SP Noroeste.

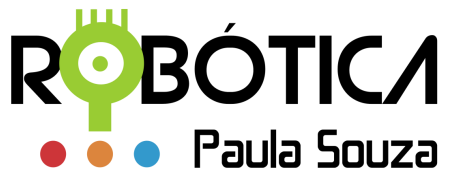
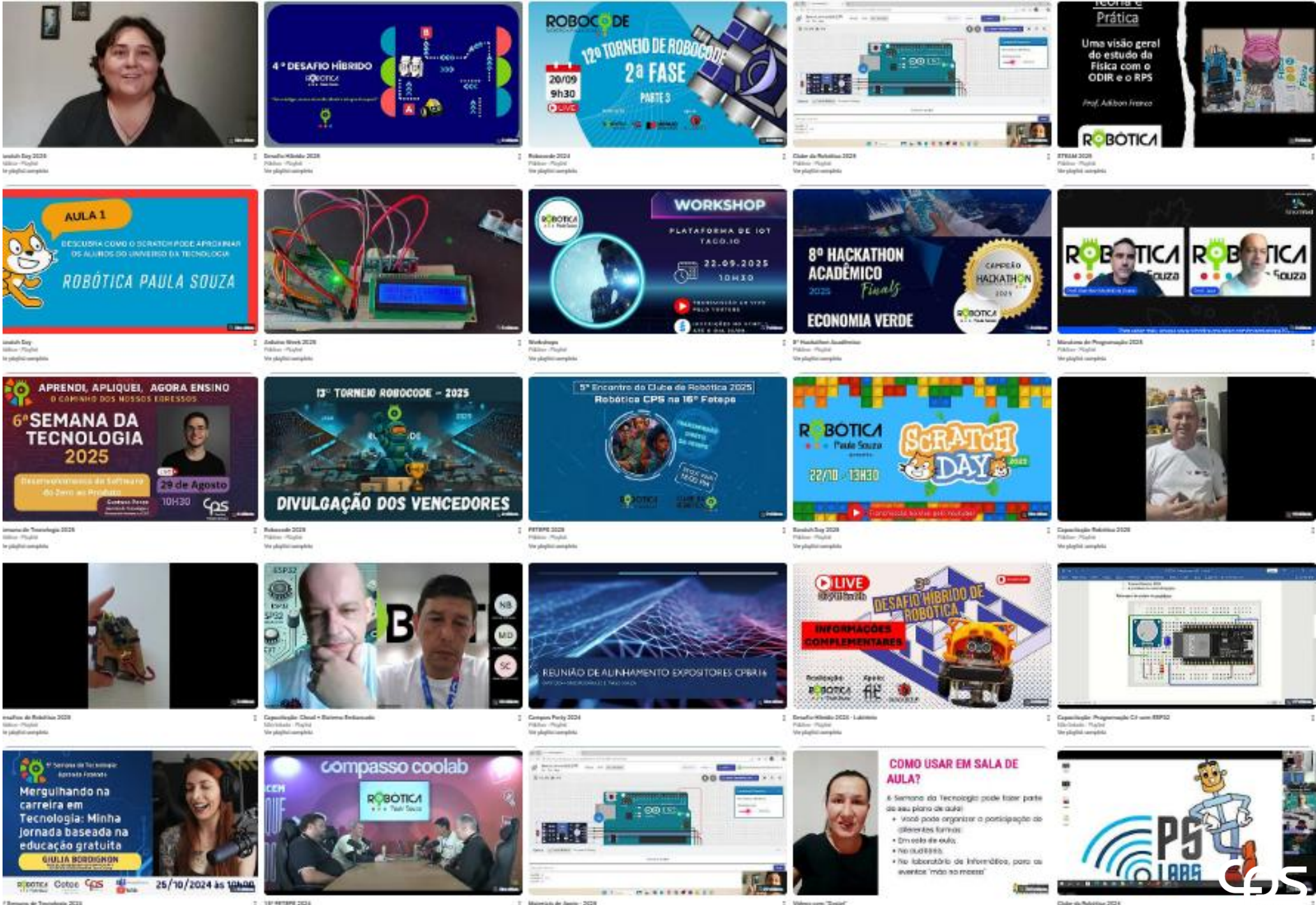


Etec São Vicente





Capacitações
Workshops
Lives
Encontros
Eventos
Visitas
Parcerias



7 Semana de Tecnologia 2025 | 10º FETREPS 2025 | 11º FETREPS 2025 | 12º FETREPS 2025 | 13º FETREPS 2025 | 14º FETREPS 2025 | 15º FETREPS 2025 | 16º FETREPS 2025 | 17º FETREPS 2025 | 18º FETREPS 2025 | 19º FETREPS 2025 | 20º FETREPS 2025 | 21º FETREPS 2025 | 22º FETREPS 2025 | 23º FETREPS 2025 | 24º FETREPS 2025 | 25º FETREPS 2025 | 26º FETREPS 2025 | 27º FETREPS 2025 | 28º FETREPS 2025

Preparados

para esse desafio?



inspirações



referências



ALMOÇO

Retorno às 13h15



ROBÓTICA
● ● ● Paula Souza

Por quê participar?

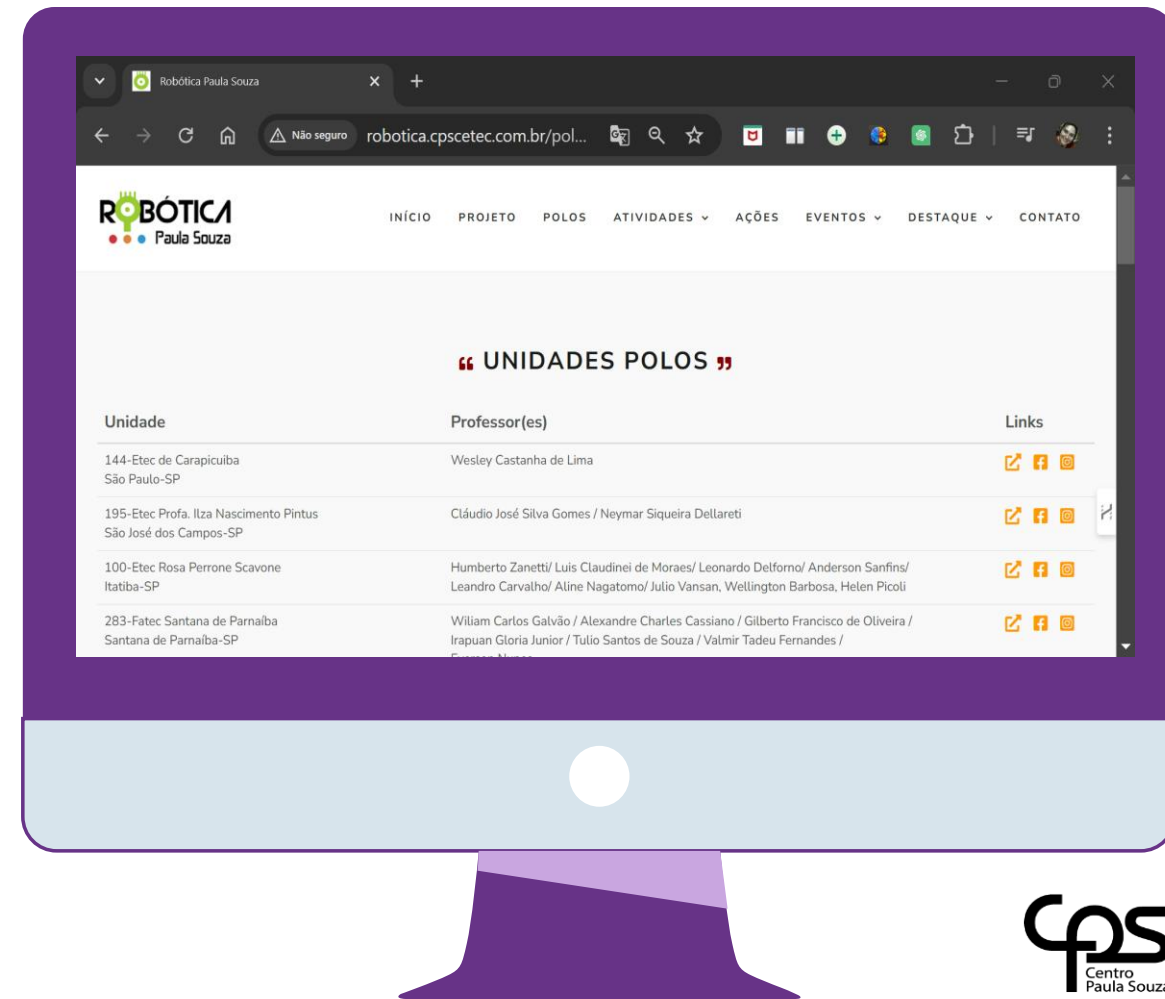


SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS



Como tornar a Unidade Polo da Robótica Paula Souza?

- ✓ Inscrição através de formulário específico.
- ✓ Cadastro do Projeto no PPG da unidade
- ✓ Proporcionar experiências diferenciadas na jornada do Ensino
- ✓ Participar das ações promovidas pela Robótica Paula Souza
- ✓ Desenvolver e compartilhar boas práticas



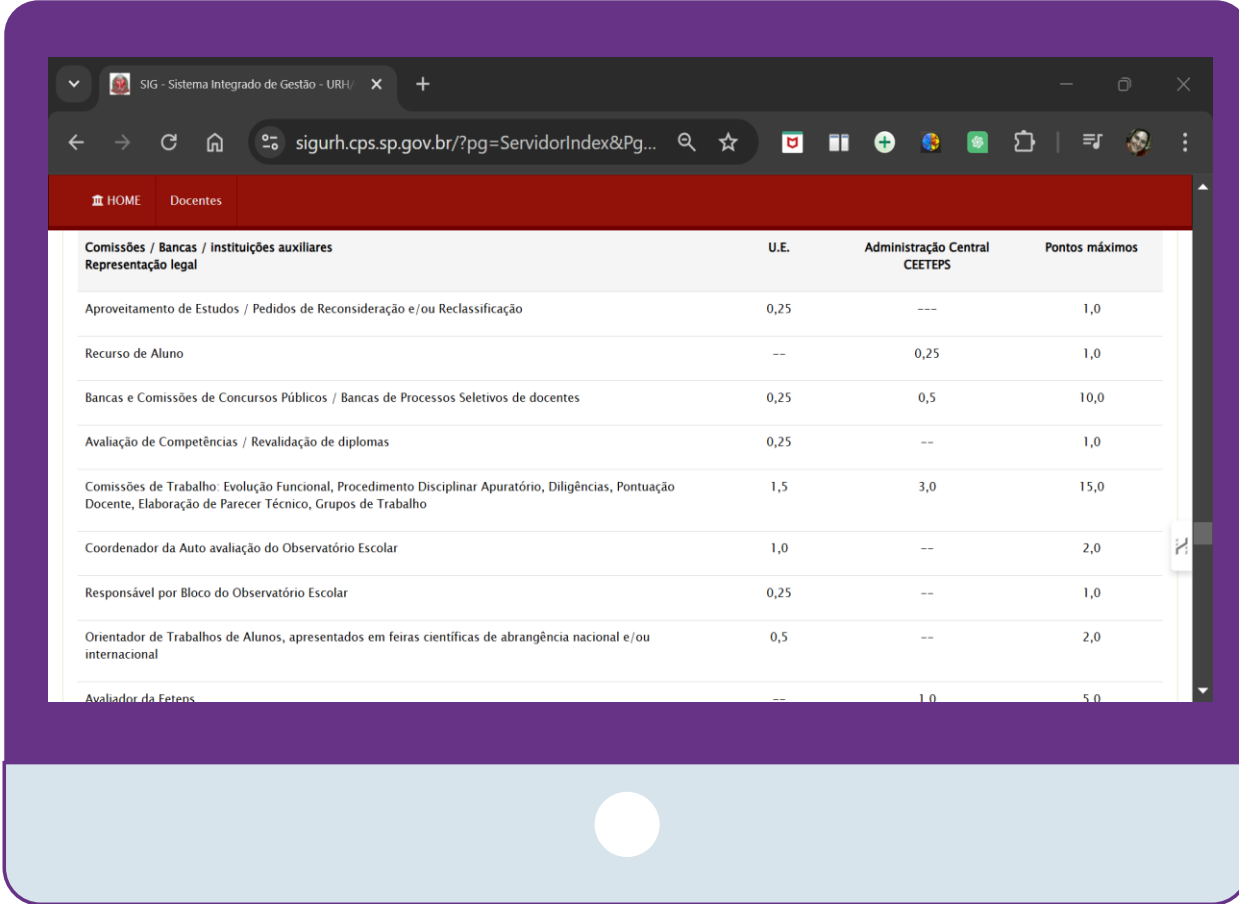
Vantagens em se tornar Polo?



- ✓ Destaque nas mídias digitais
- ✓ Contato direto em canais oficiais da Robótica
- ✓ Indicação para participação em eventos externos
- ✓ Preparar os alunos para outras competições/eventos
- ✓ Melhorar o aprendizado em sala de aula
- ✓ Colocar os alunos em evidência e contato com outros alunos e profissionais do mercado
- ✓ Contribuir para melhorar o índice da unidade no IDEB, SAEB, PISA, SARESP e outros indicadores.

Os docentes também são reconhecidos

- ✓ Certificados de cada evento que participar
- ✓ Indicação em um Grupo de Trabalho e receber pontuação docente no item **3F Comissões de Trabalho**
- ✓ Pontuação na Evolução Funcional nos itens **Participação em projetos do PPG sem HAE e Organização de Evento**
- ✓ Indicados(as) como referência nas **atividades desenvolvidas**



The screenshot shows a web browser window with the URL sigurh.cps.sp.gov.br/?pg=ServidorIndex&Pg.... The page displays a table with the following data:

Comissões / Bancas / Instituições auxiliares	U.E.	Administração Central CEETEPS	Pontos máximos
Representação legal			
Aproveitamento de Estudos / Pedidos de Reconsideração e/ou Reclassificação	0,25	---	1,0
Recurso de Aluno	--	0,25	1,0
Bancas e Comissões de Concursos Públicos / Bancas de Processos Seletivos de docentes	0,25	0,5	10,0
Avaliação de Competências / Revalidação de diplomas	0,25	--	1,0
Comissões de Trabalho: Evolução Funcional, Procedimento Disciplinar Apuratório, Diligências, Pontuação Docente, Elaboração de Parecer Técnico, Grupos de Trabalho	1,5	3,0	15,0
Coordenador da Auto avaliação do Observatório Escolar	1,0	--	2,0
Responsável por Bloco do Observatório Escolar	0,25	--	1,0
Orientador de Trabalhos de Alunos, apresentados em feiras científicas de abrangência nacional e/ou internacional	0,5	--	2,0
Avaliador da Fetens	--	1,0	5,0

De que forma a participação ajuda nos índices de aprendizagem?

- ✓ Os eventos não trabalham só questões relacionadas à robótica ou informática. Por isso todos os cursos podem participar.
- ✓ Por exemplo, na maratona de programação não é só informática, também é necessário trabalhar a comunicação, lidar com o tempo, interpretação de texto para a resolução dos problemas que envolvem componentes como matemática, física, etc.



ROBÓTICA

Inscrição para POLO - Robótica Paula Souza 2026

O projeto Robótica Paula Souza visa a disseminação e o aprimoramento do conhecimento, utilizando a Aprendizagem Baseada por Desafios e a Aprendizagem Baseada em Projetos como forma de enriquecer o processo de ensino-aprendizado, com a participação em capacitações e eventos.

Sua Unidade Escolar (Etec/Fatec) pode continuar ou fazer parte do projeto como POLO em 2026, se destacando nas participações dos eventos, desenvolvendo projetos e iniciativas que podem servir de referência para demais unidades escolares, e principalmente proporcionando uma melhoria das práticas pedagógicas, como integração da comunidade escolar.

Para que a Unidade seja considerada POLO, deverá participar das ações promovidas pelo projeto, com o envolvimento de professores e alunos, além de compartilhar experiências e boas práticas desenvolvidas na Unidade Escolar.

Inscrição de
Unidades
(Etec) para
POLO até
30/03

<https://x.gd/fgfS0>





Coord. Prof^ª. Andréia de Cássia

Ações para 2026

Atividades promovidas pela Robótica Paula Souza:

- ✓ Divulgação para Comunidade Escolar
- ✓ Arduino Day (27/março)
- ✓ 14º Torneio de Robocode (01/Fevereiro à 30/Outubro)
- ✓ ESP Day (Setembro)
- ✓ 13ª Maratona de Programação (10/Novembro) (Etec)
- ✓ Clube da Robótica – 6 Encontros Anuais

Ações para 2026

Sugestões de atividades à serem organizadas e desenvolvidas pelas Escolas

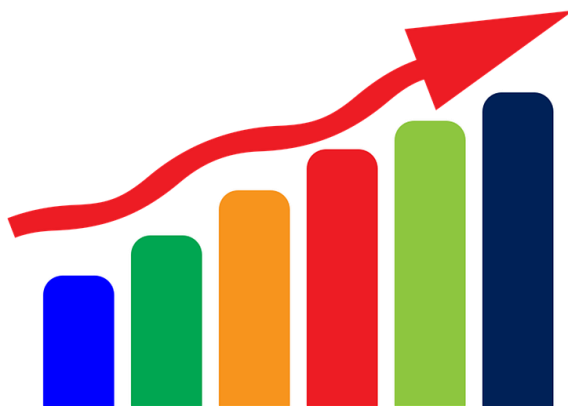
- ✓ Arduino Day (presencial)
- ✓ Scratch Day
- ✓ Hackathon Acadêmico
- ✓ Hackaduno
- ✓ Mostra/Exposição de Projetos de Robótica
- ✓ Desafio de Robótica (Seguidor de Linha, Labirinto, Robô Mini Sumô, Robô Sumô, Duelo de Bexigas, Fórmula RPS (Corrida), Futebol de Robôs, Braço Robótica, Guerra de Robôs, etc.)



Atrações Congeladas em 2026



- Hackathon Acadêmico
- Desafios de Robótica
- Semana de Tecnologia
- Arena da Robótica FETEPS
- Campus Party



Parceiros e Apoiadores



CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André



PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA



**Mergulho
Sustentável**

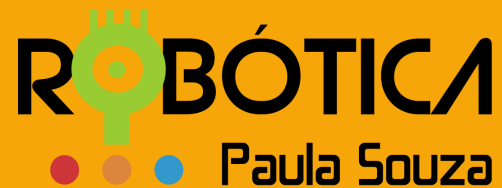
DigitalHouse >
Coding School

ACELESTIA



CRT-SP
CONSELHO REGIONAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS
DO ESTADO DE SÃO PAULO





POLOS DESTAQUES 2025



SDMEPP

Superintendência de Desenvolvimento de
Materiais Educacionais e Programas Pedagógicos

CGETEC

Coordenadoria Geral de
Ensino Médio e Técnico



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

POLOS DESTAQUES 2025

43-ETEC BENTO QUIRINO - CAMPINAS

66-ETEC JACINTO FERREIRA DE SÁ - OURINHOS

77-ETEC PROFESSOR JOSÉ SANT'ANA DE CASTRO - CRUZEIRO

81-ETEC PROFESSOR LUIZ PIRES BARBOSA - CÂNDIDO MOTA

84-ETEC ORLANDO QUAGLIATO - SANTA CRUZ DO RIO PARDO

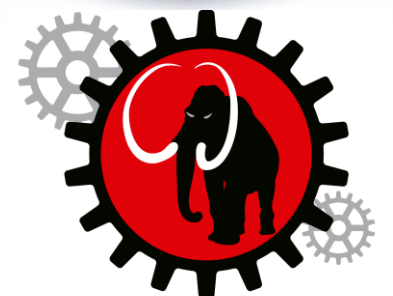
100-ETEC ROSA PERRONE SCAVONE - ITATIBA

128-ETEC MAUÁ - MAUÁ

135-ETEC RODRIGUES DE ABREU - BAURU

262-ETEC BARTOLOMEU BUENO DA SILVA - SANTANA DE PARNAÍBA

264-ETEC ARMANDO PANNUNZIO - SOROCABA



MAUÁ
Eletrônica

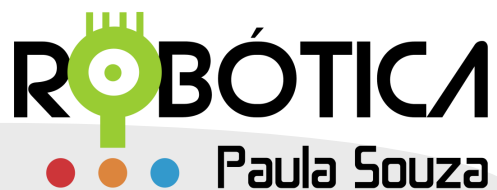
POLOS DESTAQUES 2025



1º) 66-ETEC JACINTO FERREIRA DE SÁ
OURINHOS/SP - 904 participações em 8 Eventos

2º) 43-ETEC BENTO QUIRINO
CAMPINAS/SP - 209 Participações em 8 Eventos

3º) 135-ETEC RODRIGUES DE ABREU
BAURU/SP - 195 Participações em 7 Eventos



Espaço para contribuições



CONTATOS

Robótica Paula Souza

 robotica@cps.sp.gov.br

 [@roboticapaulasouza](https://www.instagram.com/roboticapaulasouza)

<https://robotica.cps.sp.gov.br>



SDMEPP

Superintendência de Desenvolvimento de
Materiais Educacionais e Programas Pedagógicos

CGETEC

Coordenadoria Geral de
Ensino Médio e Técnico

CPS
Centro
Paula Souza

SP **SÃO PAULO**
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS



OBRIGADO